Материал к изучению (часть 4) final 1

1. Аннотации. Краткое введение

- Что такое аннотации и для чего они нужны
- Виды стандартных аннотаций в Java

2. Функциональные интерфейсы

- Что это такое и для чего
- Создание простейшего интерфейса с помощью аннотации @FunctionalInterface
- Интерфейс Predicate
- Интерфейс Function
- Интерфейс Consumer
- Интерфейс Supplier
- Интерфейс Comparator

3.Stream API. Введение.

- Создание потока из коллекции
- Создание потока из массива
- Терминальная функция forEach
- Промежуточные функции map, filter
- Промежуточные функции sorted, limit, peek, skip, distinct
- Терминальные функции collect, min, max, sum, findFirst, findAny, anyMatch, noneMatch
- Использование IntStream, DoubleStream, LongStream
- Генератор случайных чисел в поток IntStream используя Random

4. Работа с файлами. Введение

- Чтение файлов, используя Scanner
- Байтовые и символьные потоки ввода вывода. Наследники абстрактных классов InputStream и OutputStream; Reader b Writer
- Работа с файлами используя классы File, Path и Files из пакета java.nio